

Neuheiten Frühjahr 1993







CDX-870 = 18

Natural Sound Compact Disc Player





Ausstattung

- YAMAHA "S-Bit-Plus"-Technologie
- I-PDM-Stufe für hochpräzise Amplitude
- TBC mit isoliertem Taktgeber für gesteigerte zeitliche Präzision
- Abgestimmte Zwillingsprozessoren
- Gepufferte Ausgangsstufe
- Selektierte Bauelemente
- Optischer und koaxialer Digitalausgang
- Variable und feste Analogausgänge
- Vergoldete Terminals (koaxialer Digitalausgang, Analogausgang fest und variabel, Kopfhörer)
- Mikrocomputer-gesteuertes 2-Wege-Servo-System
- Symmetrisch angeordnete elektrische Schaltkreise
- Extra starke HARD (High Anti-Resonance Design) -Grundplatte
- Disc-Lade mit resonanzdämpfender Gummimatte
- Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- Spitzenpegelsuchlauf
- Drahtlose Fernbedienung mit motorgetriebener Lautstärkeregelung
- 3-faches Tape Edit (Manuell, Auto, Zufall)
- Direkter Titelzugriff
- 4-fache Wiederholfunktion (Gesamt, Einzeltitel, Programm, Zufall)
- Zufallsbetrieb
- Speicher f
 ür 25 Titel
- Musiksuchlauf (Normal, Mute)

- Titelsprung
- Index-Suchlauf
- Space-Insert
- Mehrfache Timer-Wiedergabe
- 6-stellige Multifunktionsanzeige
- 3 Anzeigenvarianten (nur über die Fernbedienung): hell, abgedunkelt, automatische Abschaltung beim Abspielen
- Kalender-Display
- 4-fache Zeitanzeige (Gesamt, Einzeltitel, Rest: Gesamt oder Einzeltitel)
- verdecktes Bedienfeld
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte mit motorgetriebener Lautstärkeregelung
- Integriert in das RS-System
- Für CD-Single eingerichtet
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

- Frequenzgang: 2 - 20.000 Hz. ± 0.5 dB
- Verzerrungen und Rauschen: 0.002 %
- Geräuschspannungsabstand:
- Dynamikbereich: 100 dB
- Abmessungen (B x H x T): 435 x 108 x 207.5 mm
- Gewicht:

4.8 kg

CDX-670 = 8

Natural Sound Compact Disc Player





Ausstattung

- YAMAHA "S-Bit-Plus"-Technologie
- I-PDM-Stufe für hochpräzise Amplitude
- TBC mit isoliertem Taktgeber für gesteigerte zeitliche Präzision
- Abgestimmte Zwillingsprozessoren Gepufferte Ausgangsstufe
- Selektierte Bauelemente
- Koaxialer Digitalausgang
- Variable und feste Analogausgänge
- Vergoldete Terminals (fester Analogausgang, Kopfhörer)
- Mikrocomputer-gesteuertes 2-Wege-Servo-System
- Extra starke ART-Grundplatte
- Disc-Lade mit resonanzdämpfender Gummimatte
- Symmetrisch angeordnete elektrische Schaltkreise Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- Spitzenpegelsuchlauf
- Drahtlose Fernbedienung mit motorgetriebener Lautstärkeregelung
- 3-faches Tape Edit (Manuell, Auto, Zufall) Direkter Titelzugriff
- · 4-fache Wiederholfunktion (Gesamt, Einzeltitel, Programm, Zufall)
- Zufallsbetrieb
- Speicher f
 ür 25 Titel
- Musiksuchlauf (Normal, Mute)

- Titelsprung
- Index-Suchlauf Space-Insert
- Mehrfache Timer-Wiedergabe
- 6-stellige Multifunktionsanzeige
- 3 Anzeigenvarianten (nur über die Fernbedienung): hell, abgedunkelt. automatische Abschaltung beim Abspielen
- Kalender-Display
- 4-fache Zeitanzeige (Gesamt, Einzeltitel, Rest: Gesamt oder Finzeltitel)
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte mit motorgetriebener Lautstärkeregelung
- Integriert in das RS-System
- Für CD-Single eingerichtet
- In Schwarz und Titan lieferhar

Technische Daten

- 2 20.000 Hz. ± 0.5 dB Frequenzgang:
- Verzerrungen und Rauschen: 0,0025 % Geräuschspannungsabstand: 118 dB
- Dynamikbereich: 100 dB
- 435 x 108 x 207,5 mm Abmessungen (B x H x T): · Gewicht: 4,7 kg



CDX-570 = 18

Natural Sound Compact Disc Player





Ausstattung

- YAMAHA "S-Bit-Plus"-Technologie
- I-PDM-Stufe für hochpräzise Amplitude
- TBC mit isoliertem Taktgeber für gesteigerte zeitliche Präzision
- Abgestimmte Zwillingsprozessoren
- Selektierte Bauelemente
- Koaxialer Digitalausgang
- Variabler Analogausgang
- Mikrocomputer-gesteuertes 2-Wege-Servo-System
 Extra starke HARD (High Anti-Resonance Design) -Grundplatte
- Symmetrisch angeordnete elektrische Schaltkreise
- Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- Spitzenpegelsuchlauf
- Drahtlose Fernbedienung mit digitaler Lautstärkeregelung
- 3-faches Tape Edit (Manuell, Auto, Zufall)
- Direkter Titelzugriff
- 4-fache Wiederholfunktion (Gesamt, Einzeltitel, Programm, Zufall)
- Zufallsbetrieb
- Speicher f
 ür 25 Titel Musiksuchlauf (Normal, Mute)
- Titelsprung

- Index-Suchlauf
- Mehrfache Timer-Wiedergabe
- 6-stellige Multifunktionsanzeige
- 3 Anzeigenvarianten (nur über die Fernbedienung): hell, halbdunkel,
- Kalender-Display
- 4-fache Zeitanzeige (Gesamt, Einzeltitel, Rest: Gesamt oder)
- Finzeltitel) Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte mit digitaler Lautstärke-
- regelung
- Integriert in das RS-System
- Für CD-Single eingerichtet In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten 10 - 20.000 Hz, ± 0.5 dB

Frequenzgang: Verzerrungen und Rauschen: 0,003 %

 Geräuschspannungsabstand: 115 dB Dynamikbereich: 98 dB

 Abmessungen (B x H x T): 435 x 108 x 207,5 mm

 Gewicht: 4,7 kg

CDX-470 = 28

Natural Sound Compact Disc Player





- Ausstattung
- YAMAHA "S-Bit-Plus"-Technologie
 I-PDM-Stufe für hochpräzise Amplitude
- TBC mit isoliertem Taktgeber für gesteigerte zeitliche Präzision Abgestimmte Zwillingsprozessoren
- Variabler Analogausgang
- Mikrocomputer-gesteuertes 2-Wege-Servo-System
- Spitzenpegelsuchlauf
- Drahtlose Fernbedienung mit digitaler Lautstärkeregelung • 3-faches Tape Edit (Manuell, Auto, Zufall)
- 4-fache Wiederholfunktion (Gesamt, Einzeltitel, Programm, Zufall)
- Zufallsbetrieb
- Speicher f
 ür 25 Titel Musiksuchlauf (Normal, Mute)
- Titelsprung
- Index-Suchlauf

- Mehrfache Timer-Wiedergabe
- 3 Anzeigenvarianten (hell, halbdunkel, dunkel) 4-fache Zeitanzeige (Gesamt, Einzeltitel, Rest: Gesamt oder
- Einzeltitel) Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte mit digitaler
- Lautstärkeregelung
- Integriert in das RS-System • Für CD-Single eingerichtet

In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten Frequenzgang: 10 - 20.000 Hz. ± 0.5 dB

 Verzerrungen und Rauschen: 0,003 % Geräuschspannungsabstand: 108 dB

 Dynamikbereich: 98 dB 435 x 96 x 267 mm

 Abmessungen (B x H x T): Gewicht: 3.8 kg



AX-570 = 8

Natural Sound Vollverstärker



Ausstattung

- Top Art (Total Purity Audio Reproduction Technology)
- Direkter symmetrischer Aufbau vom Eingang zum Ausgang
- Pure Direct Funktion
- Lautsprecherumschaltung mit getrennten Relais
- Direkte Erfassung des Massepotentials
 Audio-Signalführung über 2 mm Ø Drähte
- Extra starke HARD (High Anti-Resonance Design) -Grundplatte
- Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- vergoldete CD-Eingangsbuchse
- Linearer Dämpfungsfaktor
- Getrennter Aufbau von Vor- und Endstufe
- Hohe dynamische Ausgangsleistung
- Betriebssicher auch an niedrigen Lautsprecherimpedanzen
- Kontinuierlich variable Loudness
- Lautsprecherklemmen auch für Bananenstecker
- Hoch-/Tieftonrealer
- Balance-Regler
- Drahtlose System-Fernbedienung einschließlich Power On/Off, motorbetriebene Lautstärkeregelung und Eingangswahlschalter
- Integriert in das RS-System

- Vor-/Endstufen-Auftrennung Rec Out-Wahlschalter
- Lautsprecherwahlschalter A/B
- Phono MM/MC Wahlschalter
- Schaltbarer Subsonicfilter
- Metallknöpfe
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

- Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz 20 kHz, 8 Ohm, 0,015 % K):
- DIN Ausgangsleistung pro Kanal (1 kHz. 4 Ohm)
- Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal (8/6/4/2 Ohm):
- Frequenzgang (20 20.000 Hz) CD etc.: ± 0,5 dB
- Geräuschspannungsabstand (CD etc./Phono MC/MM):
- Abmessungen (B x H x T):
- Gewicht

100 W

150 W (0,7 % K)

140/170/220/290 W

110/76/92 dB 435 x 150 x 388.5 mm

AX-470 RS Natural Sound



Ausstattung

Vollverstärker

- Top Art (Total Purity Audio Reproduction Technology)
- Direkter symmetrischer Aufbau vom Eingang zum Ausgang
- Pure Direct Funktion
- Lautsprecherumschaltung mit getrennten Relais
- Audio-Signalführung über 2 mm Ø Drähte
 Extra starke HARD (High Anti-Resonance Design) -Grundplatte
- Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- Linearer Dämpfungsfaktor
- Hohe dynamische Ausgangsleistung
- Betriebssicher auch an niedrigen Lautsprecherimpedanzen
- Kontinuierlich variable Loudness Lautsprecherklemmen auch für Bananenstecker
- Hoch-/Tieftonregler
- Balance-Regler • Drahtlose System-Fernbedienung einschließlich Power On/Stand By motorbetriebene Lautstärkeregelung und Eingangswahlschalter
- Integriert in das RS-System

- Rec Out-Wahlschalter
- Lautsprecherwahlschalter A/B
- Metallknöpfe
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

- Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz - 20 kHz, 8 Ohm, 0,015 % K):
- DIN Ausgangsleistung pro Kanal (1kHz, 4 Ohm);
- Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal (8/6/4/2 Ohm):
- Frequenzgang (20 20.000 Hz) CD etc.: ± 0.5 dB
- Geräuschspannungsabstand (CD etc./Phono MM):
- Abmessungen (B x H x T):

80 W

88/110 dB

Gewicht

110 W (0.7 % K)

115/135/160/180 W

435 x 150 x 388,5 mm

9,5 kg



RX-770 副8

Natural Sound UKW/MW-Receiver

Direct PLL IF Count Synthesizer Tuner

Manuelle Abstimmung (aufwärts/abwärts)

Signalqualitätsanzeige mit 13 Segmenten

Audio-Signalführung über 2 mm Ø Drähte

Hohe dynamische Ausgangsleistung

AM Antenne mit hoher Verstärkung

40 Stationsspeicher als Mehrfach-Statusspeicher

• Lautsprecherumschaltung mit getrennten Relais

Lautstärkeregelung und Eingangswahlschalter

Kontinuierlich variable Loudness (fernbedienbar)

Schlummerschaltung (schaltet nach einer Stunde ab)

Top Art Aufbau (Total Purity Audio Reproduction Technology)

Direkter symmetrischer Aufbau vom Eingang zum Ausgang

Betriebssicher auch an niedrigen Lautsprecherimpedanzen

Drahtlose Systemfernbedienung einschließlich motorbetriebener

Ausstattung

Sendersuchlauf

Pure Direct Funktion

Massive Kühlkörper

Anti Resonanz Chassis

Linearer Dämpfungsfaktor

Integriert in das RS-System

Multifunktions LCD-Anzeige

 5 Audio-/2 Video-Eingänge Vor-/Endstufenauftrennung

Rec Out-Wahlschalter



- Hoch-/Tieftonregler
- Balance-Regler
- Lautsprecherwahlschalter A/B
- Lautsprecherklemmen auch für Bananenstecker
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte In Schwarz und Titan lieferbar

- **Technische Daten** Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz - 20 kHz. 8 Ohm. 0.019 % K):
- DIN Ausgangsleistung pro Kanal
- (1 kHz. 4 Ohm. 0.7 % K) Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal
- (8/6/4/2 Ohm):
- Frequenzgang (20 = 20.000 Hz) CD etc.:
- Geräuschspannungsabstand (CD etc./Phono MM):
- FM Empfindlichkeit
- (50 dB, Mono, 75 Ohm): FM Trennschärfe:
- FM Geräuschspannungsabstand
- (Mono/Stereo): • FM Klirrfaktor (1 kHz Mono/Stereo):
- AM Empfindlichkeit:
- AM Geräuschspannungsabstand:
- Abmessungen (B x H x T):
- · Gewicht:

- 85 W 120 W
- 130/150/185/220 W + 0.5 dB
- 110/88 dB
- 1,55 µV (15,1 dBf)
- 55 dB
- 81/76 dB
- 0,1% / 0,2% 100 µV/m 50 dB
- 435 x 150 x 388,5 mm

RX-570 38

Natural Sound UKW/MW-Receiver





70 W

90 W

55 dB

81/76 dB

100 u V/m

50 dB

01%/02%

90/115/135/160 W

- Ausstattung
- Direct PLL IF Count Synthesizer Tuner
- 40 Stationsspeicher als Mehrfach-Statusspeicher
- Sendersuchlauf • Manuelle Abstimmung (aufwärts/abwärts)
- Signalqualitätsanzeige mit 13 Segmenten
- AM Antenne mit hoher Verstärkung Top Art Aufbau (Total Purity Audio Reproduction Technology)
- Pure Direct Funktion Lautsprecherumschaltung mit getrennten Relais
- Direkter symmetrischer Aufbau vom Eingang zum Ausgang Anti Resonanz Chassis
- Massive Kühlkörper
- Audio-Signalführung über 2 mm Ø Drähte
- Linearer Dämpfungsfaktor Hohe dynamische Ausgangsleistung
- Betriebssicher auch an niedrigen Lautsprecherimpedanzen
 Drahtlose Systemfernbedienung einschließlich motorbetriebener Lautstärkeregelung und Eingangswahlschalter
- Integriert in das RS-System
- Multifunktions LCD-Anzeige Schlummerschaltung (schaltet nach einer Stunde ab)
- Kontinuierlich variable Loudness
- Rec Out-Wahlschalter
- 5 Audio-Eingänge Vor-/Endstufenauftrennung

- Hoch-/Tieftonreglei Balance-Regler
- Lautsprecherwahlschalter A/B
- Lautsprecherklemmen auch für Bananenstecker
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte

In Schwarz und Titan lieferbar

FM Trennschärfe:

· Gewicht:

- **Technische Daten** Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz - 20 kHz. 8 Ohm, 0.019 % K):
- DIN Ausgangsleistung pro Kanal (1 kHz, 4 Ohm, 0,7 % K)
- Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal (8/6/4/2 Ohm): • Frequenzgang (20 - 20.000 Hz) CD etc.: ± 0.5 dB
- Geräuschspannungsabstand (CD etc./Phono MM): 110/88 dB
- FM Empfindlichkeit (50 dB, Mono, 75 Ohm): 1,55 μV (15,1 dBf)
- FM Geräuschspannungsabstand (Mono/Stereo): FM Klirrfaktor (1 kHz Mono/Stereo):
- AM Empfindlichkeit:
- AM Geräuschspannungsabstand:
- Abmessungen (B x H x T):
- 435 x 150 x 388,5 mm
 - 9 kg















RX-V 470 IRS

Natural Sound A/V-Receiver mit digitalem Klangfeld-Prozessor





Ausstattung

- YAMAHAs DSP-Kinosound
- Dolby Pro Logic / Enhanced Mode (35 mm Kino Surround)
- Digitales Dolby Pro Logic Surround Processing
- 4 DSP-Varianten (Concert Video/Movie/Rock Concert/Concert Hall)
- Digitaler Testton-Generator
- Pegelregler (Fronteffekt/Mitte/Hinten)
- 3 Center Kanal-Varianten (Normal/Wide/Phantom)
- 5-Kanal-Hochleistungsverstärker
- Hohe Impulsieistung
- Eingangswahlschalter für 6 Audio- und 2 Video-Eingänge
- Fernbedienbarer motorbetriebener Master-Lautstärkeregler
- Vor-/Endstufenauftrennung für den Hauptkanal und Vorverstärkerausgänge für die hinteren Effekt-Kanäle
- Multifunktions-LCD-Anzeige
- Schlummerschaltung (schaltet nach einer Stunde ab)
- Integriert in das RS-System

- 40 Stationsspeicher zum Direktabruf
- Direct PLL Frequenzzähler Synthesizer-Abstimmung
- Mehrfachspeicher für Abstimmart
- Signalqualitätsanzeige mit 13 Segmenten
- In Schwarz lieferbar

Technische Daten

Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz - 20.000 Hz, 8 Ohm) Haupt:

Hinten Effekt: 15 W (1 kHz, 0,5 % K)

- Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal (8/6/4/2 Ohm):
- DIN Ausgangsleistung pro Kanal (1 kHz, 4 Ohm):
- Geräuschspannungsabstand (MM/CD etc.): 82/93 dB
- Abmessungen (B x H x T):

50 W (0.04 % K) 50 W (1 kHz, 0,01 % K)

85/100/115/130 W

70 W (0,7 % K) 435 x 131 x 292 mm

TX-470 IRS Natural Sound UKW/MW-Tuner



Ausstattung

- Direct PLL IF Count Synthesizer Tuner
- Alpha (Absolute Linear Phase IF Amplifier) Schaltkreis verbessert die Stereo-Kanaltrennung
- Abstimmwahlmöglichkeit: Auto/Stereo oder Manuell/Mono
- AM-Antenne mit hoher Verstärkung
 40 Stationsspeicher als Mehrfach-Statusspeicher
- Multifunktions-LCD-Anzeige
- Signalqualitätsanzeige mit 12 Segmenten
- Manuelle Abstimmung (aufwärts/abwärts) Große vibrationsdämpfende Füße
- Integriert in das RS-System
- Fernbedienung als Zubehör lieferbar In Schwarz und Titan lieferbar

- FM Empfindlichkeit
- FM Trennschärfe:
- FM Geräuschspannungsabstand
- FM Klirrfaktor (1 kHz, Stereo):
- AM Geräuschspannungsabstand:
- Abmessungen (B x H x T):

Technische Daten

- (50 dB, Mono, 75 Ohm):
- (Mono/Stereo):
- AM Empfindlichkeit:

- 1.6 µV (15.3 dBf)
- 85 dB
- 82/76 dB 0.2 %
- 200 μV/m 50 dB
- 435 x 86 x 291 mm



KX-670 副岛

Natural Sound Kassettendeck



Ausstattung

- Dreikopf-System
- Drei-Motoren-Antrieb
- Closed Loop Doppel-Capstan Transport
- Neues Auto Tape Tuning-System, das auch den mittleren Frequenzbereich linearisiert
- Play Trim
- Dolby HX Pro
- Doppelte Dolby B und C Auslegung
- Manuelle Bias Regelung
- MPX-Filter (schaltbar)
- Breitbandige Aussteuerungsanzeige durch 16 Segmente mit Spitzenwertspeicher
- Intro Scan in beide Laufrichtungen
- Musiksuchlauf
- Vor- und Rückspulen in 2 Geschwindigkeiten
- Auto Rec Mute

- Rec Return
- Memory Stop
- Automatische Bandsorteneinstellung Kopfhöreranschluß mit Lautstärkeregelung auf der Frontplatte
- Integriert in das RS-System
- Fernbedienung als Zubehör lieferbar (RS-KX 1)
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

 Gleichlaufschwankungen: 0.04 % (WRMS) Geräuschspannungsabstand ohne Dolby: 60 dB Dolby B: 68 dB Dolby C: 76 dB

- 20 21.000 Hz. ± 3 dB Frequenzgang: Gesamtklirrfaktor: 08%
- Abmessungen (B x H x T): 435 x 131 x 283 mm 5,2 kg Gewicht:

KX-W162 38 Natural Sound Doppel-Kassettendeck



· Gewicht:

- Ausstattung
- Besonders stabiler 2-Motorenantrieb
- GF A/W-Tonkopf Dolby B/C
- Mikrocomputergesteuerte Vollogik
- Neuartige massive XL-AV-Antivibrations-Standfüße
- 2 Kopieraeschwindiakeiten
- Musiksuchlauf
- Rec Return (Deck A) Auto Rec Mute (Deck A)
- Relay Play (Deck A→B)
- Automatische Bandsorteneinstellung
- Spitzenwertanzeige mit 6 Segmenten Aufnahmepegel- und Balance-Regler

- Kopfhörerausgang auf der Frontplatte
- Integriert in das RS-System
- Fernbedienung als Zubehör lieferbar (RS-KX 1)

In Schwarz und Titan lieferbar

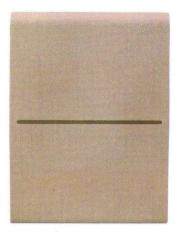
Technische Daten Gleichlaufschwankungen: 0.08 % (WRMS)

Frequenzgang: 20 - 18.000 Hz, ± 3 dB · Geräuschspannungsabstand ohne Dolby: 58 dB Dolby B: 66 dB Dolby C: 74 dB

 Gesamtklirrfaktor: 1% 435 x 131 x 276 mm Abmessungen (B x H x T):

5,2 kg

NS-E 80 Natural Sound Effekt-Lautsprecher





Ausstattung

- Einfache Wandmontage oder freie Aufstellung auf mitgeliefertem Standfuß
- Baßreflex-System

Technische Daten

- Chassis:
- Frequenzgang:Schalldruckpegel:Belastbarkeit:
- Abmessungen (B x H x T):
- Gewicht:

Ø 10 cm Konus-Tieftöner und Ø 3 cm Konus-Hochtöner 90 – 20.000 Hz 91 dB/W/m 100 W 200 x 270 x 23,5 mm

1,6 kg

NS-C 80

Natural Sound Mittenlautsprecher



Ausstattung

- Flexible Aufstellung
- Magnetische Abschirmung
- Abgeschrägte Front

Technische Daten

- Chassis:
- Frequenzgang:
- Schalldruckpegel:
- Belastbarkeit:
- Abmessungen (B x H x T):
- Gewicht:

Ø 10 cm Konus-Tieftöner (2 x) und Ø 2,5 cm Hochtöner

60 - 20.000 Hz

90 dB/W/m 80 W

445 x 135 x 163 mm

3,2 kg

Ausführliche Informationen und Beratung durch den autorisierten Yamaha-Fachhandel

YAMAHA ELEKTRONIK EUROPA GmbH Siemensstraße 22-34, 2084 Rellingen bei Hamburg

Technische Änderungen vorbehalten.